

Số 442 /TM-BVPN

Đức Linh, ngày 09 tháng 4 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam, có nhu cầu tiếp nhận báo giá để thực hiện gói thầu bảo trì định kỳ thiết bị CDHA năm 2025-2026, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: **Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam**

- Đ/c: Xã Nam chính huyện Đức Linh tỉnh Bình Thuận

2. Thông tin liên hệ: BS Nguyễn Như Tấn khoa CDHA SĐT: 0949988444 hoặc CN Trần Cao Mười, phòng VT-TBYT, SĐT: 0363852537

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại: **(Văn thư phòng TC HC)** của Bệnh viện hoặc nhận qua email bệnh viện: bvdkkvnbt@syt.binhthuan.gov.vn

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 09 tháng 4 năm 2025 đến trước 17h ngày 18 tháng 4 năm 2025, (Các báo giá nhận sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét)

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày 18 tháng 4 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Bảo trì định kỳ thiết bị CDHA (đính kèm danh mục)

Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam, kính mời các đơn vị, các công ty (Nhà thầu cung cấp) quan tâm cho báo giá gói thầu nêu trên. Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

Như trên;

Tổ CNTT BV đăng tải,

Lưu VT, VT-TBYT.

**GIÁM ĐỐC**
Lê Văn Huỳnh

DANH MỤC THIẾT BỊ CDHA BẢO TRÌ ĐỊNH KỲ NĂM 2025 - 2026

(Kèm theo Thư mời chào giá số 42/TM-BVPH ngày 09 tháng 4 năm 2025 của Giám đốc bệnh viện)

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ (Nội dung bảo trì định kỳ thiết bị)	Khối lượng (thời gian bảo trì/lần)	Đơn vị tính (tổng số lần bảo trì)	Địa điểm thực hiện	Thời gian thực hiện bảo trì
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Hệ thống máy chụp cộng hưởng từ MRI: - Model: Magnetom C - Hãng sản xuất: Siemens - Năm sử dụng: 2014 - Số lượng: 01	1: Nguồn điện - Trước Biến Áp: Đo điện áp vị trí đầu vào (3 phase) - Sau Biến Áp: Đo điện áp vị trí đầu ra (3 phase) - Đầu vào máy: Đo điện áp vị trí vào máy (3 phase) - Nhiệt độ và độ ẩm phòng máy: + Nhiệt độ: 20-24 độ C + Độ ẩm: 45-65% - Nhiệt độ và độ ẩm phòng RF + Nhiệt độ: 20-24 độ C + Độ ẩm: 45-65% 2: Gantry - Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Đèn định vị: Vị trí của đèn định vị có đúng trung tâm của nam châm - Vò RF coil: Vệ sinh - Head Array: Dùng chương trình test QA - Neck L: Dùng chương trình test QA - Neck M: Dùng chương trình test QA - Shoulder Array: Dùng chương trình test QA - Body Spine Array XL: Dùng chương trình test QA - Body Spine Array L: Dùng chương trình test QA - Body Spine Array M: Dùng chương trình test QA - Extremity S: Dùng chương trình test QA - Extremity L: Dùng chương trình test QA	03 tháng/lần	05	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026

3: Bàn bệnh nhân

- Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng
- Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng
- Đèn hiển thị vị trí: Kiểm tra giá trị có thay đổi khi di chuyển bàn
- Cảm coil thu: Kiểm tra các đầu kết nối không bị lỏng và tiếp xúc tốt
- Di chuyển ra vào: Kiểm tra bàn có âm thanh lạ hoặc kẹt khi di chuyển
- Di chuyển lên xuống: Kiểm tra bàn có âm thanh lạ hoặc kẹt khi di chuyển
- Di chuyển trái phải: Kiểm tra bàn có âm thanh lạ hoặc kẹt khi di chuyển

4: Bàn điều khiển

- Nút khẩn cấp: Đảm bảo nguồn tắt khi nhấn
- Màn hình: Vệ sinh bằng vải mềm
- Bàn phím: Kiểm tra và vệ sinh
- Chuột: Kiểm tra và vệ sinh
- Giao tiếp với bệnh nhân: Kiểm tra chức năng hoạt động

- Máy in: Kiểm tra chức năng in
- Kết nối mạng Dicom: Kiểm tra chức năng chuyển ảnh

- Ổ DVD: Kiểm tra quá trình ghi và đọc

- CPU: Vệ sinh và hút bụi

- Quạt làm mát: Vệ sinh và hút bụi

- Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng

- Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng

5: Tủ MRI (ECA)

- Kiểm tra tổng quan: Quan sát tổng quan: hỏng hóc, bụi bẩn, bất thường
- Lọc gió: Vệ sinh và hút bụi
- Quạt làm mát: Kiểm tra hoạt động và vệ sinh
- Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng
- Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng

	- Các board mạch: Vệ sinh các bo mạch bằng cọ mềm và máy thổi - Nhiệt độ phía trên nam châm; Ghi nhận trên bo TCU - Nhiệt độ phía dưới nam châm: Ghi nhận trên bo TCU - Bộ lưu điện (UPS): Đo giá trị điện áp đầu ra của UPS 6: Tủ Filter - Kiểm tra tổng quan: Quan sát tổng quan: hỏng hóc, bụi bẩn, bất thường - Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Vít cố định filter box: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng 7: Chiller (ICS) - Mối nối dây: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Kết nối cáp: Kiểm tra có bị lỏng/ hư hỏng - Độ giải nhiệt nước: Ghi nhận trên đồng hồ hiển thị - Hoạt động của bơm: Ghi nhận tình trạng hoạt động - Hoạt động máy nén: Ghi nhận tình trạng hoạt động - Áp lực nước: Ghi nhận trạng thái: Tĩnh - Áp lực nước: Ghi nhận trạng thái: Động.		03 tháng/lần	05	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026
2	Hệ thống máy chụp CT- Scanner 8 lát cắt - Model: Eclos, - Hãng sản xuất: Hitachi - Năm sử dụng: 2010 - Số lượng: 01	1: Nguồn cung cấp - Trước biến áp - Sau biến áp - Đầu vào máy 2: Service check - Quay 3.0s - Quay 2.0s - Quay 1.5s - Quay 1.0s - Quay 0.9s - Quay 0.8s - Communication				

- Bus-line
- Pre-Amp
- Recontruction
- DSP Scan
- DSP Recon

3: Kiểm tra hoạt động, vệ sinh bảo dưỡng từng bộ phận

- Gantry (Khung máy)

- + Kiểm tra nghiêng trước / sau; điều khiển/ thủy lực
- + Vệ sinh hút bụi bên trong gantry
- + Vệ sinh, check Slipring tín hiệu, cao áp
- + Vệ sinh, check bộ Truyền dẫn quang lazer
- + Kiểm tra, siết ốc vị trí các tiếp điểm (T1&T2).
- + Kiểm tra, hiệu chỉnh đèn định vị vị trí.
- + Vệ sinh, kiểm tra các bộ phận làm mát (quạt)
- + Vệ sinh, kiểm tra cực cao áp bóng xquang
- + Vệ sinh, kiểm tra cực cao áp bộ cao thế
- + Kiểm tra chức năng các phím điều khiển, Emergency
- + Kiểm tra chức năng đóng ngắt tiếp điểm, CB. FFB

- Bàn bệnh nhân

- + Vệ sinh bàn tổng quát
 - + Kiểm tra chức năng lên xuống, vào ra đúng đúng vị trí
 - + Vệ sinh kiểm tra bộ thủy lực, dầu thủy lực
 - + Kiểm tra vệ sinh các phím điều khiển, pendan
 - + Kiểm tra chức năng đóng ngắt tiếp điểm, CB, FFB
- #### - Bàn điều khiển
- + Vệ sinh bàn điều khiển: CPU, Chuột, Bàn phím, màn hình, Intercom box
 - + Kiểm tra, vệ sinh khối bo mạch bên trong CPU, quạt
 - + Kiểm tra kết nối các cáp, ổ CD, DVD
 - + Kiểm tra hiệu chỉnh nguồn CPU, vệ sinh quạt

[illegible]

	2: Kiểm tra hoạt động, vệ sinh bảo dưỡng từng bộ phận - Kiểm tra tổng quan máy + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra cơ khí, bôi mỡ vào các bánh xe + Kiểm tra hệ thống phanh điện. - Bóng X quang + Kiểm tra, vệ sinh bên ngoài bóng và Colimator + Kiểm tra các đầu cao áp, đèn colomator + Kiểm tra độ sáng đèn colomator 3: Hoạt động chung của hệ thống - Phát tia và chụp test thử - Ghi nhận chất lượng hình ảnh sau chụp.					
4	Máy X quang cao tần - Model: FDR Smart FGX – 52 - Hãng sản xuất: Fujifilm Corporation - Nước sản xuất: Hàn Quốc - Năm sử dụng 2016 - Số lượng: 01	1: Nguồn cung cấp, Dữ liệu bệnh nhân, hệ thống mạng - Nguồn cung cấp - Trạng thái tiếp đất nguồn - Điều kiện nhiệt độ, độ ẩm 2: Kiểm tra hoạt động, vệ sinh bảo dưỡng từng bộ phận - Tủ Phát điện + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra, vệ sinh các bo mạch bên trong + Kiểm tra, trực quan tình trạng linh kiện + Kiểm tra, vệ sinh quạt làm mát - Bộ phận điều khiển (Console) + Vệ sinh bàn tổng quát + Kiểm tra chức năng các nút điều khiển - Cột mang bóng + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra cơ khí, bôi mỡ vào các bánh xe	05 tháng/lần	03	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026

	+ Kiểm tra hệ thống phanh điện. + Bóng Xquang + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài bóng và Colimator + Kiểm tra các đầu cao áp, đèn colomator + Kiểm tra độ sáng đèn colomator - Bàn bệnh nhân + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài, + Kiểm tra bucky bàn (tấm đựng cassette) - Giá chụp phổi + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra cơ khí và bôi dầu mỡ vào bộ phận trượt + Kiểm tra bucky 3: Hoạt động chung của hệ thống - Phát tia và chụp test thử - Chụp thử từ bàn bệnh nhân - Chụp thử từ giá chụp phổi - Ghi nhận chất lượng hình ảnh sau chụp			05 tháng/lần	03	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026	
5	Hệ thống xử lý ảnh kỹ thuật số CR - Số lượng: 01 hệ thống - Hãng sản xuất: Fujifilm Corporation - Năm sử dụng 2017 Bao gồm: - Máy đọc số hóa CR - Trạm xử lý ảnh CR - Máy in phim - Tấm nhận ảnh và khung bảo vệ.	1. Kiểm tra vệ sinh tổng quát thiết bị. 2. Kiểm tra nguồn điện, UPS trong hệ thống. 3. Kiểm tra hệ thống máy tính, phần mềm. 4. Vệ sinh màn hình Phosphor từ tấm cassette. 5. Kiểm tra, vệ sinh, cân chỉnh bộ quét ảnh, nhận ảnh. 6. Kiểm tra bóng đèn xóa ảnh của hệ thống. 7. Kiểm tra vệ sinh các dây cu-roa, các khe cassette, các cảm biến, các bánh răng và bộ phận truyền động của hệ thống. 7. Kiểm tra vệ sinh đầu đọc mã vạch (bar code). Kiểm tra chất lượng hình ảnh, khả năng truyền dữ liệu tới các trạm lưu trữ và xử lý hình ảnh.			05 tháng/lần	03	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026
6	Máy X quang cao tần - Model: UD150L-40E - Hãng sản xuất: Shimadzu - Nước sản xuất: Nhật bản - Năm sử dụng 2013 - Số lượng: 01	1: Nguồn cung cấp, Dữ liệu bệnh nhân, hệ thống mạng - Nguồn cung cấp - Trạng thái tiếp đất nguồn - Điều kiện nhiệt độ, độ ẩm 2: Kiểm tra hoạt động, vệ sinh bảo dưỡng từng bộ phận			05 tháng/lần	03	Khoa CDHA Bệnh viện đa khoa khu vực phía Nam	Từ tháng 10/2025 đến tháng 12/2026

- Tủ Phát điện + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra, vệ sinh các bo mạch bên trong + Kiểm tra, trực quan tình trạng linh kiện + Kiểm tra, vệ sinh quạt làm mát - Bộ phận điều khiển (Console) + Vệ sinh bàn tổng quát + Kiểm tra chức năng các nút điều khiển - Cột mang bóng + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra cơ khí, bôi mỡ vào các bánh xe + Kiểm tra hệ thống phanh điện. - Bóng Xquang + Kiểm tra, vệ sinh bên ngoài bóng và Colimator + Kiểm tra các đầu cao áp, đèn colomator + Kiểm tra độ sáng đèn colomator - Bàn bệnh nhân + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài, + Kiểm tra bucky bàn (tấm đựng cassette) - Giá chụp phổi + Kiểm tra vệ sinh bên ngoài + Kiểm tra cơ khí và bôi dầu mỡ vào bộ phận trượt + Kiểm tra bucky				
3: Hoạt động chung của hệ thống - Phát tia và chụp test thử - Chụp thử từ bàn bệnh nhân - Chụp thử từ giá chụp phổi - Ghi nhận chất lượng hình ảnh sau chụp.				